

1과목 : 보석학일반

- 백색으로 보석에 들어온 빛이 보석으로부터 나올 때는 여러 가지 색의 빛으로 변하게 된다. 이러한 현상을 무엇이라 하는가?  
 ① 광택                      ② 분산  
 ③ 섬광                      ④ 굴절
- 다음 중 도매상이 수행해야 할 중요한 기능에 부합되지 않는 것은?  
 ① 제조업자들의 판매책을 담당하므로 새로운 상품을 소매상에 소개한다.  
 ② 제조업자들의 상품을 더 넓은 시장에 내놓을 수 있게 한다.  
 ③ 소매상들에게 낮은 비용으로 물건을 공급한다.  
 ④ 모든 소비자들에게 도매가격으로 판매한다.
- 다음 중 스테리링실버의 변색을 지연시키기 위해 주로 사용되는 도금 금속은?  
 ① 아연                      ② 크롬  
 ③ 로듐                      ④ 백금
- 다음 광물에 대한 정의 중 잘못된 것은?  
 ① 마그마(magma)상태도 포함된다.  
 ② 일정한 화학조성을 가지고 있다.  
 ③ 일정한 결정구조를 가지고 있다.  
 ④ 무기적으로 생성된 고체이다.
- 다음 보석종에서 인성이 가장 약한 보석은?  
 ① 에메랄드                ② 수정  
 ③ 루비                      ④ 아ква마린
- 퇴적암사이에 지하수의 작용에 의하여 산출되는 보석광물은?  
 ① 연옥                      ② 오팔  
 ③ 에메랄드                ④ 덴부라이트
- 다음 중 유기질 보석이 아닌 것은?  
 ① 상아                      ② 제트  
 ③ 호박                      ④ 오팔
- 다음 중 에메랄드의 주요 산지가 아닌 것은?  
 ① 콜롬비아                ② 러시아  
 ③ 스리랑카                ④ 브라질
- 다음 보석 중 초음파세척 방법이 효과적인 것은?  
 ① 토파즈(topaz)            ② 스피넬(spinel)  
 ③ 에메랄드(emerald)    ④ 오팔(opal)
- 금 목걸이에 18K의 각인이 찍혀 있었다면 이 목걸이의 금의 함량(%)은?  
 ① 65                      ② 75  
 ③ 85                      ④ 95
- 오늘날까지 루비, 사파이어, 스피넬 등을 합성 생산하는데 중요한 합성석 제조방법의 명칭으로 알맞은 것은?  
 ① 플렉스법                ② 화염용융법

- 열수성장법                ④ 초크랄스키법
- 분홍색 합성 스피넬을 만들기 위해서 첨가하는 원소는?  
 ① Cu                      ② Mn  
 ③ Co                      ④ Fe
- 가장 흔히 이중석으로 가공하는 보석은?  
 ① 오팔                      ② 루비  
 ③ 케이드                ④ 스타 사파이어
- 다음 중 종명이 다른 보석은?  
 ① 아ква마린                ② 탄자나이트  
 ③ 모거나이트              ④ 고체나이트
- 합성 다이아몬드 설명이 잘못된 것은?  
 ① 스킨 용융법  
 ② 1954년 G .E사에서 처음 생산  
 ③ 1985년 스미모토에서 보석용 생산  
 ④ 제조비용면에서 보석용으로 실용화는 되지 않았다

2과목 : 다이아몬드감정법

- 모조진주의 핵으로 쓰이고, 희귀하게 투명보석의 모조석을 만들 때도 쓰이는 재료는?  
 ① 아크릴수지              ② 인조유리  
 ③ 셀룰로이드              ④ 베이크라이트
- PT900의 의미는?  
 ① 제조회사 각인이다.  
 ② 백색금 표시이다.  
 ③ 백금이 90% 함유되어 있다는 의미이다.  
 ④ 암호이다.
- 커런덤에 대한 설명 중 맞는 것은?  
 ① 적색 이외의 것을 사파이어라고 한다.  
 ② 등축정계를 이룬다.  
 ③ 드물게 오리엔트 효과가 나타난다.  
 ④ 표면구조는 수직면의 조선이 발달한다.
- 다이아몬드의 대부분을 구성하고 있는 화학성분은?  
 ① 마그네슘(Mg)            ② 철(Fe)  
 ③ 탄소(C)                ④ 질소(N)
- 다이아몬드는 몇 월의 탄생석인가?  
 ① 1월                      ② 2월  
 ③ 3월                      ④ 4월
- 다음 다이아몬드의 색에 대한 설명 중 잘못된 것은?  
 ① 다이아몬드는 일반적으로 무색이 가치가 높은 유일한 보석이다.  
 ② 다이아몬드의 대부분은 약한 황색(light yellow) 이다.  
 ③ 다이아몬드감정에는 무색에서 청색조를 띠우는 것 까지 색등급을 부여한다.  
 ④ Z등급 이하의 색을 갖는 다이아몬드는 유색 다이아몬드



- 40. 투명한 녹색이며 굴절율이 1.64이며 복굴절률은 0.02에 가까우며 광학특성은(U-)으로 강한 다색성 때문에 광축 방향이 아주 어두운 경향이 있는 것은?  
 ① 탄자나이트                    ② 투어멀린  
 ③ 페리도트                      ④ 안달루사이트
- 41. 에너지원이 중단된 후에도 일정기간 계속해서 빛을 발하는 것을 무엇이라 하는가?  
 ① 형광성 (fluorescence)  
 ② 인광성(phosphorescence)  
 ③ 무지개 빛깔(iridescence)  
 ④ 발광성(luminescence)
- 42. 다음 중 비중이 1.13인 포화염수용액에 넣어서 위로 떠오르는 보석은?  
 ① 산호                              ② 호박  
 ③ 양식 진주                      ④ 스피넬
- 43. 다음 비중액 중 에메랄드 감별에 주로 사용되어 에메랄드용액이라고도 불리는 것은?  
 ① 3.32용액                      ② 3.05용액  
 ③ 2.67용액                      ④ 2.57용액
- 44. 다음 보석 중 편광기 반응이 이상복굴절 반응을 보일 수 있는 보석은?  
 ① 백수정                          ② 에메랄드  
 ③ 안달루사이트                ④ 로돌라이트 가닛
- 45. 염색된 라피스라줄리를 감별하는데 적당한 검사 용액은?  
 ① 질산                              ② 염산  
 ③ 아세톤                          ④ 메틸렌 아이오다이드

4과목 : 보석가공기법

- 46. 컬러필터에 반드시 적색(또는 핑크)으로 반응하는 보석은?  
 ① 천연, 합성 에메랄드    ② 경옥  
 ③ 염색 칼세도니              ④ 자수정
- 47. 분광기로 관찰된 스펙트럼에 영향을 미치는 요소가 아닌 것은?  
 ① 사용된 광원의 강도    ② 보석의 크기  
 ③ 보석의 결정구조        ④ 보석 채색의 농도
- 48. 편광기의 검사용도가 아닌 것은?  
 ① 광학상결정                ② 다색성확인  
 ③ 스펙트럼확인            ④ 광축확인
- 49. 염색된 흑진주를 확인하는데 적합한 용액은?  
 ① 왕수                              ② 염산  
 ③ 질산                              ④ 톨루엔
- 50. 다음 검사 중 가능한 한 피해야 되는 것은?  
 ① 굴절율검사                ② 비중검사  
 ③ 화학검사                    ④ 형광검사

- 51. 분광기를 이용하여 스펙트럼을 관찰하려고 한다. 틀린 것은?  
 ① 투과법, 내부반사법 등이 있다.  
 ② 손으로 돌을 잡고 검사하지 않는다.  
 ③ 색이 열은 돌은 긴 방향으로 검사한다.  
 ④ 불투명한 돌에는 사용하지 않는다.
- 52. 캐보션 연마 후 빛의 간섭결과에 의한 특수현상이 아닌 것은?  
 ① 유색효과(play of color)  
 ② 무지개효과(iridescence)  
 ③ 진주효과(orient)  
 ④ 묘안효과(chatoyancy)
- 53. 정밀하고도 세분화된 연마를 할 수 있는 인덱스기어는?  
 ① 32                                  ② 64  
 ③ 96                                  ④ 120
- 54. 표준 라운드 브릴리언트 컷에서 몇 개의 면을 가지는 것이 표준형인가?  
 ① 54면                              ② 58면  
 ③ 60면                              ④ 56면
- 55. 다음 중 순금 장신구에 광을 내고자 할 때 가장 적당한 도구는?  
 ① 핸드피스                      ② 샌드페이퍼  
 ③ 광쇠                              ④ 그라인더
- 56. 다음중 텀블링 작업 시 1차 연마재로 사용되는 카보런덤의 메쉬는?  
 ① 80-120#                      ② 250-300#  
 ③ 350-400#                      ④ 400-600#
- 57. 다음 중 목걸이의 종류를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?  
 ① 네크리트(necklet) : 작은 목걸이를 의미하는 말  
 ② 네크피스(neckpiece) : 여러 개의 부품들이 연결되어 늘어뜨리지 않고 전체의 형태가 고정되어 있는 목걸이다.  
 ③ 펜던트(pendant) : 목걸이에서 매달려 늘어뜨린 물건을 가리킨다.  
 ④ 초커(chocker) : 이집트인이 즐겨 사용하던 가슴과 어깨를 덮었던 장신구를 말한다.
- 58. 멜레형 다이아몬드의 알물림으로 가장 많이 사용하는 난물림 방법은?  
 ① 난발 난물림                ② 신관 난물림  
 ③ 집시 난물림                ④ 조각 난물림
- 59. 표면 반사의 아름다움을 나타내기 위해 연마하는 형은?  
 ① 캐보션형                      ② 브릴리언트 컷  
 ③ 에메랄드 컷                ④ 페어형 컷
- 60. 보석연마에서 적절한 연마가 의미하는 요소는?  
 ① 각, 비율, 위치, 광택  
 ② 중량, 가격, 종류, 가공성  
 ③ 형태, 기법, 특성, 색채

④ 원석, 장비, 미, 감정

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

**전자문제집 CBT란?**

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

**오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	④	③	①	①	②	④	③	②	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	①	①	②	①	①	③	①	③	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	②	④	①	④	③	④	④	①	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	③	②	④	②	④	②	①	④	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	②	③	④	③	③	③	③	③	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	④	④	②	③	①	④	④	①	①